

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: skv@nt-rt.ru || www.svantek.nt-rt.ru

3143M1

Трёхкомпонентный акселерометр для
измерения общей и локальной
вибрации

Профессиональные приборы
для измерения шума и вибрации



SVANTEK

Трёхкомпонентный акселерометр для измерения общей и локальной вибрации



SV 3143M1 — трёхкомпонентный, пьезоэлектрический акселерометр, предназначенный для измерения общей и локальной вибрации в соответствии с ГОСТ 31191.1, 2 -2004 (ИСО 2631–1:1997, ИСО 2631–2:2003) и ГОСТ 31192.1,2–2004(ИСО 5349–1,2: 2001).

Вибропреобразователь SV 3143M1 инерционного типа со встроенным усилителем заряда, удовлетворяющий требованиям технологии IEPE. Датчик имеет небольшие размеры, высокую чувствительность — 10 мВ/мс², малый вес — 14 грамм и нормализованную чувствительность по всем трём осям.

Акселерометр предназначен для работы с многоканальными приборами, например, в составе приборов SV 106 или SVAN 958. Калибровка акселерометра может быть выполнена с помощью виброкалибратора SV 111c применением специального адаптера SA 40.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Чувствительность, мВ/(м/с ²)	10 на 100,0 Гц

Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с ²	0,001 СКЗ ÷ 500,0 Пик
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	0,5 ÷ 3000
Резонансная частота, Гц	25 000
Поперечная чувствительность, %	< 5
Собственный шум, м/с ² СКЗ	< 0,0007

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, ток, мА	от 2 до 20
Питание, напряжение, В	18,0 ÷ 30,0
Смещение напряжения, В постоянное	от 11,0 ÷ 13,0
Выходной импеданс, Ом	100

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальная вибрация, мс ⁻²	15 000 удар
Температурный коэффициент, %/°С	< 0,03
Рабочая температура, °С	- 50 до + 85
Влажность, % RH	не влияет, при условии отсутствия потери герметичности

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель	SC37, SC38 длина 1,8 м
Разъём	6-32, 4 штырька

Размер, ширина x толщина x высота,
мм 20,8 x 20,8 x 8,6

Материал корпуса титан

Вес, гр. 14 без кабеля

Базовый комплект поставки

- **3143M1** — Трёхкомпонентный акселерометр для измерения общей и локальной вибрации
- **Упаковочная коробка**

Дополнительные аксессуары

- **SC 37** — Кабель с переключателем каналов и разъёмом TNC
- **SC 38** — Кабель для подключения трёхкомпонентного датчика к прибору SV106 (4-pin Microtech на LEMO 4-pin (длина 2.7 м))
- **SA 27** — Магнит для крепления акселерометра к магнитным поверхностям
- **SA 40** — Адаптер для калибровки

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: skv@nt-rt.ru || www.svantek.nt-rt.ru